



“  
행복한 과학 수업을  
만들기 위한  
금성 교과서의 약속  
”



하나

재미가 있는 교과서

학생 스스로 재미있게 읽고, 자유롭게 생각하며, 스스로 학습할 수 있도록 구성하였습니다. 매 차시 흥미진진한 이야기로 시작하였으며 스스로 정리할 수 있도록 하였습니다.

둘

활동이 편리한 『실험 관찰』

학습 부담이 많은 『실험 관찰』은 더 이상 필요 없습니다. 학생 스스로 자기 주도적 활동이 가능하도록 탐구 안내서 역할의 『실험 관찰』을 만들었습니다. 이제부터는 활동 수업이 편하고, 즐거워질 것입니다.

셋

풍부한 자료가 준비된  
교수·학습 사이트

매 차시 디지털 수업이 가능하도록 온라인 자료를 제공하였습니다. 탐구 동영상뿐만 아니라 디지털 기능을 이용한 다양한 학생 활동에서 확인 학습까지 꼼꼼하게 수업이 가능합니다.

# 금성 과학

금성출판사의  
특별한 초등 학습 시스템을  
소개합니다.

## 과학

흥미로운 이야기와 알차고 재미있는  
활동으로 아이들이 창의적으로 과학을  
배울 수 있는 교과서

## 실험 관찰

교과서의 탐구 과정을 친절하게  
설명하고, 탐구 결과를 학생 스스로  
정리할 수 있도록 구성

## 교사용 지도서

편리한 수업을 이끄는 '수업편'과  
깊이 있는 교과 연구를 도와주는  
'연구편'으로 구성

## 전자저작물

애니메이션에서부터 활동 동영상,  
가상 실험, 멀티미디어자료,  
학습 게임까지 모든 차시가  
디지털 수업이 가능하도록 구성한  
'스마트 수업' 탑재

## 교사용 교과서

수업에 꼭 필요한 해설을 모아  
쉽고 빠르게 수업을  
준비할 수 있도록 구성

## 선생님 전용 사이트

• 온라인 교수·학습 교사 전용 사이트:  
티칭허브

# 집필진

명망 있는 교수와  
풍부한 경험을 쌓은  
현장 교사의 훌륭한 콜라보  
금성 과학 교과서의  
집필진을 소개합니다.

## 홍영식

(현) 서울교육대학교 과학교육과 교수  
고려대학교 화학과 졸업  
고려대학교 화학과 박사

## 주은정

(현) 서울교육대학교 과학교육과 교수  
서울교육대학교 초등교육과 졸업  
서울대학교 과학교육과 박사

## 이현숙

(현) 서울가동초등학교 교사  
국민대학교 물리교육학과 졸업

## 박일우 대표 저자

(현) 서울교육대학교 과학교육과 교수  
고려대학교 물리학과 졸업  
고려대학교 물리학과 박사

## 이규호

(현) 경인교육대학교 과학교육과 교수  
서울대학교 지구과학교육과 졸업  
서울대학교 과학교육과 박사

## 박지선

(현) 이화여자대학교 초등교육과 교수  
서울교육대학교 초등교육과 졸업  
서울대학교 과학교육과 박사

## 우석민

(현) 인천용화초등학교 교사  
경인교육대학교 초등교육과 졸업  
경인교육대학교 초등과학교육 석사

## 류 미

(현) 성남서현초등학교 교사  
한국외국대학교 환경교육과 졸업  
서울대학교 환경교육과 박사

## 이용민

(현) 서울신영초등학교 교사  
서울교육대학교 초등교육과 졸업  
서울교육대학교 초등과학교육과 석사

## 정주은

(현) 서울자곡초등학교 교사  
이화여자대학교 초등교육과 졸업  
이화여자대학교 초등교육과 석사

## 한우석

(현) 포남초등학교 교감  
춘천교육대학교 초등교육과 졸업  
춘천교육대학교 초등통일교육과 석사

## 박응식

(현) 서울당곡초등학교 교사  
대구교육대학교 초등교육과 졸업  
서울교육대학교 초등생활과학교육과 석사

## 권순미

(현) 서울중앙초등학교 교사  
춘천교육대학교 초등교육과 졸업  
춘천교육대학교 초등과학교육과 석사

## 김소린

(현) 대전용운초등학교 교사  
한국외국대학교 초등교육과 졸업  
서울대학교 과학교육과 석사

## 김은정

(현) 서산서령초등학교 교사  
경인교육대학교 초등교육과 졸업  
경인교육대학교 초등교육과 석사

## 서혜리

(현) 서울탑산초등학교 교사  
서울교육대학교 초등교육과 졸업  
서울교육대학교 초등과학교육과 석사

## 김지은

(현) 서울월정초등학교 교사  
이화여자대학교 초등교육과 졸업  
이화여자대학교 초등교육과 석사

## 김석갑

(현) 제주외도초등학교 교감  
제주교육대학교 초등교육과 졸업  
제주교육대학교 초등과학교육과 석사

## 예병권

(현) 울산개운초등학교 교사  
대구교육대학교 초등교육과 졸업  
대구대학교 영재교육과 석사

## 남혜경

(현) 충주달천초등학교 교사  
대구교육대학교 초등교육과 졸업  
대구대학교 초등특수교육과 석사

## 김종영

(현) 인천만석초등학교 교사  
경인교육대학교 초등교육과 졸업  
경인교육대학교 초등교육과 박사

## 윤미영

(현) 서울오금초등학교 교사  
이화여자대학교 과학교육과 졸업  
서울교육대학교 초등과학교육과 석사

## 이하은

(현) 수원신곡초등학교 교사  
경인교육대학교 초등교육과 졸업

## 김선동

(현) 서울신상도초등학교 교사  
서울교육대학교 초등교육과 졸업  
서울교육대학교 초등컴퓨터교육과 석사

## 장덕자

(현) 서울용곡초등학교 교사  
한국외국대학교 초등교육과 졸업  
중부원격대학원 상담심리학과 석사

## 정원진

(현) 서울한남초등학교  
서울교육대학교 초등교육과 졸업  
서울교육대학교 초등생활과학교육과 석사

## 정미용

(현) 광주삼리초등학교 교사  
청주교육대학교 초등교육과 졸업  
서울교육대학교 초등교육과 석사

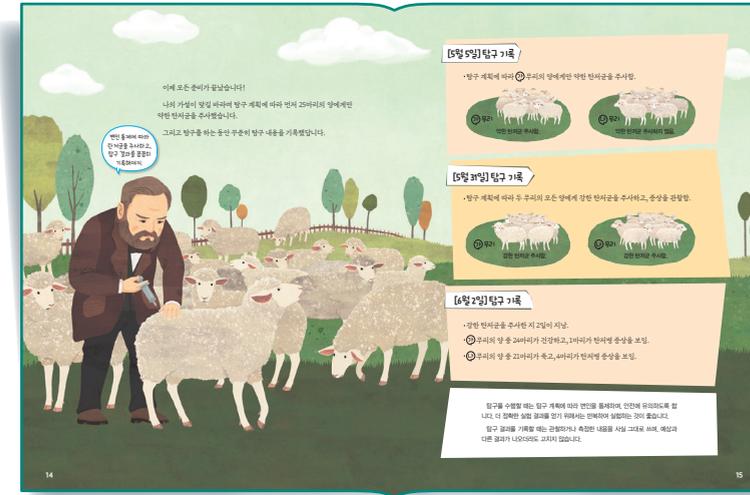
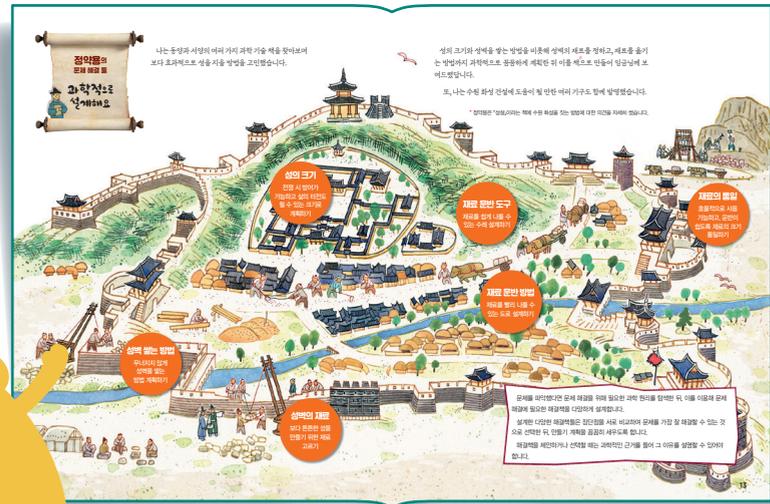


# 금성 초등 「과학」의 특별함 특별함

하나, 시각 자료가 특별해요.  
수준 높고 차별화된 디자인,  
다양한 삽화를 이용한  
입체적 구성

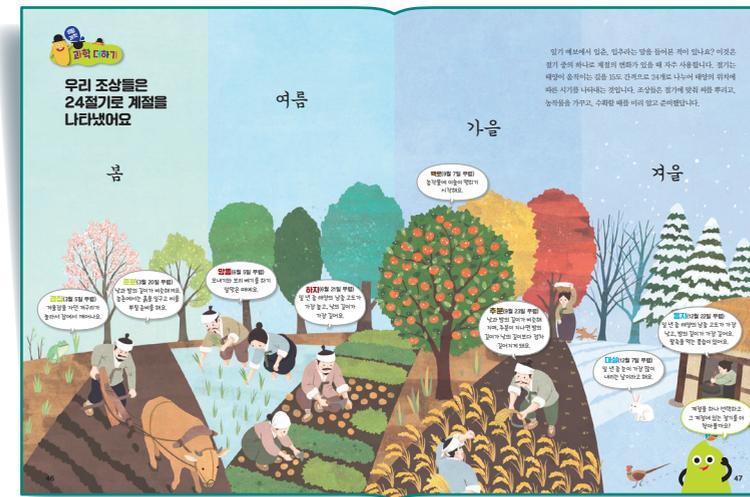
## 눈높이를 맞춘 디자인을 했어요

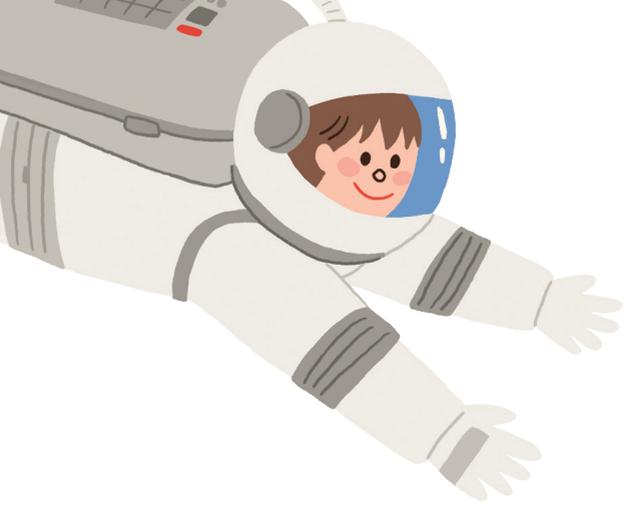
뛰어난 시각 자료를 입체적으로 디자인하여  
개념의 이해를 도왔습니다.



## 보는 눈이 즐거워요

다채롭고 우수한 삽화와 귀여운 캐릭터로  
학생들의 시선을 사로잡을 수 있습니다.





### 둘, 내용이 특별해요.

호기심을 유발할 수 있는 도입 활동, 창의적 탐구 활동  
참신한 과학 이야기로 흥미를 높인 교과서



### 이야기로 수업을 시작해요

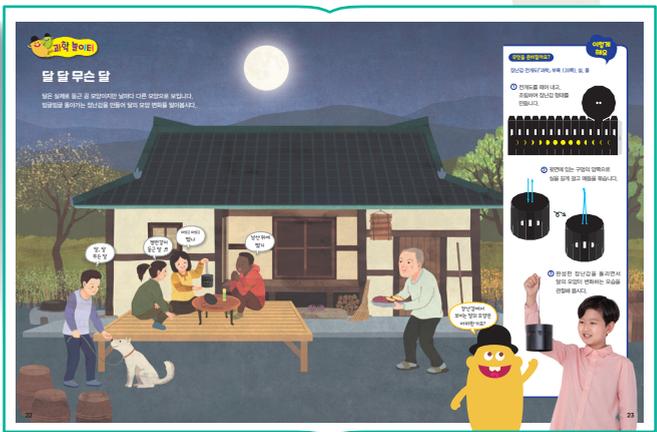
궁금해요: 실생활 소재를 게임이나 만화로 제시하고,  
질문을 통해 학생들이 해결 방법을 생각해 보도록 하였습니다.



### 단원을 흥미롭게 시작해요



단원의 시작. 학습할 내용을 흥미로운 삽화에 담아 이야기로 펼칠 수 있도록 구성하였습니다.



과학 놀이터: 단원을 시작하기 전 재미있는 활동을 통해 단원에 대한 관심을 가질 수 있도록 하였습니다.



### '해 보기'를 해요

해 보기: 간단한 활동은 '실험 관찰' 없이 '과학'만으로  
활동하도록 하여 학생들의 쓰는 부담을 대폭 줄였습니다.



### '탐구 활동'을 해요

탐구 활동: 교육 과정에서 제시한 필수 탐구와 자세한 안내가 필요한 활동을 담았습니다. '실험 관찰'의 과정과 동일하게 수록하여 '실험 관찰'과의 연계성을 높였습니다.

## 배운 내용을 확인해요



**잠깐 퀴즈:** 간단한 문제를 풀면서 내용이나 제시된 그림의 중요 포인트를 확인할 수 있도록 하였습니다.



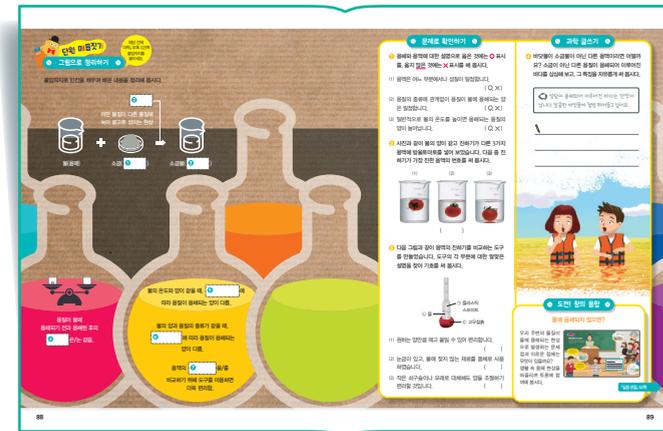
**더 알아보기:** 배운 내용을 적용하거나 사고를 확장할 수 있는 질문을 수록하였습니다.

## 수업을 마무리해요



**스스로 정리해요:** 활동을 잘 했는지, 배운 내용을 잘 이해했는지 스스로 확인하도록 하였습니다.

## 단원을 정리해요



**문제로 확인하기:** 다양한 문제를 풀면서 각 단원의 주요 개념을 이해하였는지 학생 스스로 확인하도록 하였습니다.

**과학 글쓰기:** 재미있는 소재를 활용하여 짧은 과학 글쓰기를 해 보도록 하였습니다.

**그림으로 정리하기:** 부록의 붙임딱지를 붙이며 그림을 완성하면서 단원의 중요 내용을 정리할 수 있도록 하였습니다.



# 금성 초등 「실험 관찰」의 특별함 극림함

하나, 활동이 쉬워졌어요.  
둘, 창의력을 키울 수 있어요.



**창의력을 키워요**

도전! 창의융합: 단원에서 배운 내용을 바탕으로 창의력을 향상시키고  
융합적으로 사고할 수 있도록 다양한 활동을 제시하였습니다.



**탐구 과정이 자세해요**

준비물: 학생 스스로 확인하면서 준비할 수 있습니다.  
활동 과정: 각 과정을 글과 그림으로 구성하여 쉽게 따라할 수 있습니다.  
안전 붙임딱지: 꾸러미의 붙임딱지를 붙여 가면서 안전 사항을 확인할 수 있도록 하였습니다.



**쓰는 부담을 줄였어요.**

탐구 활동에서 꼭 필요한 사항만 쓰도록 제시하여 쓸 내용을 줄였습니다.  
이렇게 정리해요: 활동으로 알게 된 내용을 빈칸을 채워 가면서 정리할 수 있습니다.



탈부착이 쉬운 붙임딱지 적용:  
붙인 후에도 쉽게 떼낼 수 있는 붙임딱지를  
사용하여 편리성을 높였습니다.



**생각을 넓혀요**

과학 돋보기: 과학자, 직업, 건축 등 단원과 관련 있는  
다양한 내용을 만화로 재미있게 구성하였습니다.



금성 초등 과학

# 교사용 지도서



‘★수업편’으로 수업의 편리성은 높이고,  
‘★연구편’으로 수업의 깊이는 더했습니다.

## ★수업편: 수업의 흐름을 한눈에 파악해요



단원의 흐름과 차시 학습 계획을 한눈에 확인할 수 있도록 하였습니다.



단원의 내용 전체를 한눈에 확인할 수 있도록 정리하였습니다.



교과서 내용과 1:1로 연계하여 교과서를 완벽하게 해설하였습니다.



탐구 활동 결과에 대한 해설뿐만 아니라 과정에 대한 가이드를 제시하여 탐구 활동에 대한 이해를 높였습니다.

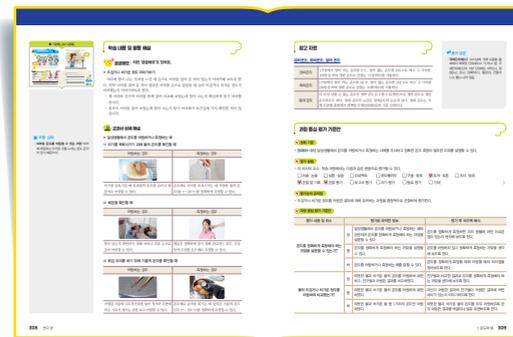
## ★연구편: 깊이 있는 자료로 전문성을 높여요



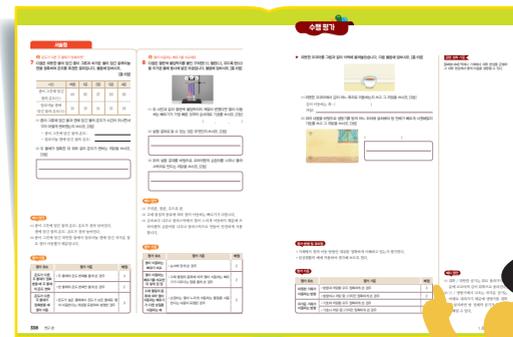
교육 과정에 대한 해설과 단원별 평가 계획을 한눈에 볼 수 있도록 하였습니다.



매 차시마다 학습 과정안을 충실하게 제시하였습니다.



학습 내용에 대한 상세 해설, 추가 활동, 형성 평가 및 피드백 예시를 제시하였습니다.



성취도 평가, 서술형 평가, 수행 평가 등 다양한 평가 자료를 수록하였습니다.

# 금성 초등 과학 교사용 교과서

『과학』 교과서와 『실험 관찰』에  
해설을 더했습니다.

## 『과학』 교사용 교과서



수업 준비에 꼭 필요한 해설과 예시 답안을 수록하여 쉽고  
빠르게 수업을 준비할 수 있도록 구성하였습니다.

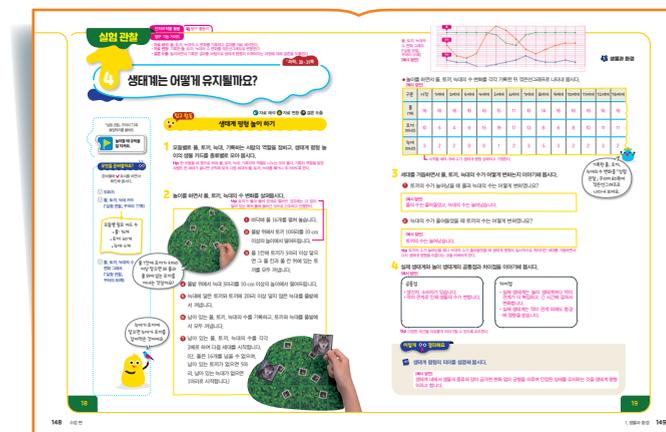


강의 노하우부터 전자저작물 활용 법까지 다양한  
첨삭 자료를 통해 『과학』의 활용도를 높였습니다.

## 『실험 관찰』 교사용 교과서



활동 준비물 구입에서 활동 과정 노하우까지 풍부한 해설로 『실험 관찰』의  
활용도를 높였습니다.

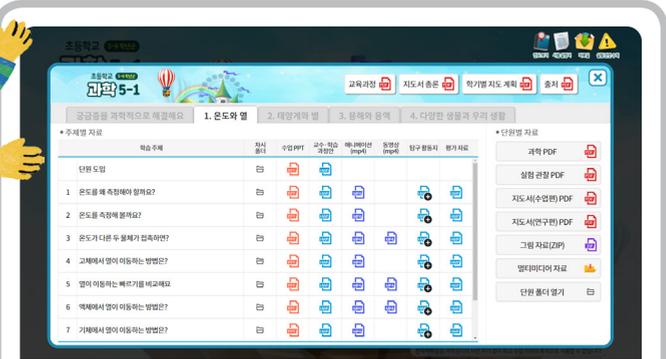


탐구 활동의 결과와 해설을 자세히 수록하였습니다. 필요한 경우 예시  
답안을 추가하였습니다.



# 전자저작물

스마트한 교수·학습 자료로  
과학 수업 준비 끝!



## 자료실

학교 현장에서 바로 활용할 수 있도록 풍부한 자료를 엄선하여 수록하였습니다.  
교수·학습 과정안 / 애니메이션 / 동영상 / 탐구 활동지 / 수업 활동지 / 평가 자료 / PDF / 그림 자료 등



## 스마트 수업

매 차시 다양한 멀티미디어 콘텐츠를 활용하여 더욱 효과적으로 내용을 전달하고, 학생들의 수업 참여도를 높일 수 있는 차별화된 자료입니다.  
수업 흐름에 따라 '시작하기 → 탐구 활동·해 보기 → 개념 정리 → 마무리 하기'로 구성하였습니다.



## 스마트 교과서·실험 관찰

스마트 교과서와 실험 관찰에는 수업에 필요한 여러 가지 콘텐츠가 아이콘으로 링크되어 있습니다. 아이콘을 클릭하면 해당 내용의 스마트 수업이나 영상을 볼 수 있습니다.



선생님과 금성교과서가 함께 만드는  
신나는 과학 시간!



**(주)금성출판사**

서울특별시 마포구 만리재옛길 23 R&D3팀